

特許庁長官

1. 発明の名称

イ*炒炒炒* ポピッの移送方法

2 発 明 者

スマゾ シオオオカ

東芝機械株式会社 スマグンキョウンヨナイ 招肆事業所内

Æ 3. 特許出願人

> 東京都中央区銀座 4丁目2番11号 住 所

代表者

7 166 4.代理

東京都杉並区高円寺南一丁目29番16号 750、883-軍 퓭 辺

5. 添付書類の目録

(1) 男和會(2) 団 面

(3)

4, 8 118

47 080219

・/ 発明の名称

ポピンの移送方法

2.特許請求の範囲

延伸数条根やリング拡系機等で取扱りポピンま たはペーンの移送方法において、ペーンの告径よ りも大きなデスクにポピンの一端を嵌着させ、蚊 デスク面上にポピンまたはパーンを垂直に一体化 して移送することを特徴とするポピンの移送方法。 3 発明の詳細な説明

延伸数糸機やリング数糸機で両エンドをテーパ に形成して善取つたパーソまたは空メビンの取扱 いや移送の場合,一般的には突起を構成した水と ン楚しに挿入して取扱うか。またはポピン差しを 群成させたポピン選搬車に挿架したりして移送し ている。

ポピン差しを使用する理由は。 ポピメまたはパ ーンの倒れや,パーン同志の衝突などによる打痰。 巻糸崩れを防止し、次工租の解叙に支障を来たさ ないよりにするためである。

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 35633

43公開日 昭49.(1974) 4. %

②特頤昭 49-80219

昭47.(1972) 8.9 ②出類 日

審査請求

未請求

(全3頁)

庁内整理番号

. 62日本分類

7380.35-6739 31

43 BOIS 833,E12 43 D110.2

しかしながら近年ラージパッケージ化が進むに つれて,ポピン差しへパーンを挿架するのに益々 取扱い難く、相当な労力を長するようになつた。

特にオートドツフアーヤベルトコンペヤで自動 的に移送されて来るパーンの取扱いが自動化の大 きなネックとなつている。

本発明は上記の問題点を解消すべくしたポピン の移送方法に関するものである。

以下に本発明の実施の一例を図面に基づき説明 する。

第/図に示す如く、外径4のパーン1を、外径 がDであるデスクス上に仮着する。

なお。デスクスの外径Dはパーソノの各径より も大きくすること。♪よびデスク2の外形は円が 好ましいが。楕円、角形またはこれらの組合わせ 形状でもよい。(第2図イ,ロ,へ,ニ,水参限)

またデスクスとパーソ1(ポピソ)の嵌着は抜 **慈し自在とし、隙間は極力小さくすること。**

さらにペーン1(ポピン)の重心が可成似いて、 もデスク』の板面範囲内にあることから。デスク

。)の重量には特別の条件はいらない。

これらのことは、パーン1(ポピン)とデスク まを一体化したとき、より倒れ難く、しかも若干 傾いてもパーンの刷すれや衝突を防ぎ得られる。

しかして、第3図に示す如く。コンペヤ3にストッパ 4 を等間隔に取付け、デスク2 が緩間距離 P に位置決めされるようにする。

またコンペヤ 3 は駅動車 5 により矢印ェ方向に 駅動される。

とのコンペヤタに隣接してポピン選後車6が配置され、その折台には、ポールなどを多数担設してデスタタが縦横自在に軽く滑走できるようにしたポールフロア7を備え、かつ車輪8、偶登9を備えている。

との側壁9の四面中, コンペヤコに隣接する一面は開閉自在にしておけば便利である。

たか,絶関距離を P , パーン J の巻径を d , デスク J の径を D と t れば P5 D> d が好ましい。

いま,コンペヤ3を駆動車 8 によつて矢印ェ方 向に駆動すると,デスク3と一体化されたペーン

からポピン選択車 5 へのパーン 1 の移送が連続的 に実施できる。

以上述べたととはコンペヤシステムからポピッ選搬車へのパーンの移送の場合であるが、これに 限定されるものではなく、コンペヤシステム対コ ンペヤシステムについても、またコンペヤシステ ム対エレベータシステムについても同じよりな要 個のもとに可能である。

このようにポピンまたはパーンをデスクに後着 する手段を用いることにより、パーン移送のネッ クが解情され、移送自動化に大きな質敵をもたら した。 ●

《図面の簡単な説明

図は本発明方法の実施の一例を示すものにして 第/図はデスク上にパーンを接着した超様の経断 正面図、第2図イ、ロ、ハ・ニ、ホはデスクの種 々な外形を示す平面図、第3図はコンペヤシステ ムからポピン選繳車にパーンを移送する閣様を示 す級断正面図、第4図は第3図の平面図である。 」は、ストッパイで位置決めされてコンペヤ』上を矢印ェ方向に搬送される。

このコンペヤ』の終端に接近して配置したポピン選接車6はポールフロア1がコンペヤ』と同一レベルになるように床面IIが作られているので、ペーン』はデスク』と共にストンパ』に押されてポールフロア1上に押込まれる。

との場合パーン付のデスクスがポールフロアク 上を低めて軽い力で動き得るようになつているので、コンペャスに加わる力は散送力の他、この押 込力が若干付加される程度の力でコンペヤスから ポピン選機电6に自動的に移送することができる。

また、第4図は第3図の平面図であつて、これからわかるように、デスク2と共にパーン」が移送されて押込まれて来る矢印ェ方向の動きと直角の矢印ェ方向にポピン選搬車を を把手 かにて押してやるととにより、ポピン選搬車を にパーン」が 満杯になるまでデスク2を自動的に移送できる。

更にポピン連撤車 6 を矢印ェ方向に必要台数並 ペて上記の操作を続けることにより、コンペ 七3



